
Servicio
E-ALERTA
CID INACAL
CENTRO DE INFORMACIÓN Y
DOCUMENTACIÓN


Norma Técnica Peruana


CNACAL
Instituto Nacional
cla Calldad





Resolución Directoral N° 057-2017-INACAL/DN (2018-01-03)

El Centro de Información y Documentación (CID) del Inacal, con el objetivo de ofrecer a los usuarios en general productos informativos actualizados, presenta el servicio de e-Alerta de normas técnicas peruanas.

Este documento es una relación detallada de las nuevas versiones aprobadas mediante la Resolución Directoral N° 057-2017-INACAL/DN.

La presentación de este listado se encuentra agrupadas por actividades económicas.

Esta colección está a disposición para la consulta y venta en el:

Centro de Información y Documentación del Inacal (CID)
Dirección: Calle la Las Camelias 817 — San Isidro, Lima - Perú
Teléfono: (511) 6408820 anexos 2222, 2223
E-mail: cid@inacal.gob.pe
Tienda Virtual: https://tiendavirtual.inacal.gob.pe/0/home_tienda.aspx
Horario de atención: Lunes a Viernes de 8:30h a 16:30h (horario corrido)

ÍNDICE

ACTIVIDAD ECONÓMICA: ENSAYOS Y ANÁLISIS TÉCNICOS

Código: **NTP-ISO/IEC 17025:2017**
Título: Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración. 3a Edición
Resumen: Esta Norma Técnica Peruana especifica los requisitos generales para la competencia, la imparcialidad y la operación coherente de los laboratorios. Esta Norma Técnica Peruana es aplicable a todas las organizaciones que desarrollan actividades de laboratorio, independientemente de la cantidad de personal. Los clientes del laboratorio, las autoridades reglamentarias, las organizaciones y los esquemas utilizados en evaluación de pares, los organismos de acreditación y otros utilizan este documento para confirmar o reconocer la competencia de los laboratorios.
Palabras claves: Evaluación de la conformidad, competencia, laboratorio de ensayo
ICS: 03.120.20 Certificación de productos y de empresas. Evaluación de la conformidad
Precio: S/. 76.60

Código: **NTP-ISO/IEC 17011:2017**
Título: Evaluación de la conformidad. Requisitos para los organismos de acreditación que realizan la acreditación de organismos de evaluación de la conformidad. 2ª Edición
Resumen: Esta Norma Técnica Peruana especifica requisitos para la competencia, operación coherente e imparcialidad de los organismos de acreditación que realizan la evaluación y acreditación de los organismos de evaluación de la conformidad. NOTA: En el contexto de esta Norma Técnica Peruana, las actividades cubiertas por la acreditación incluyen, pero no se limitan a, los ensayos, calibración, inspección, certificación de sistemas de gestión, personas, productos, procesos y servicios, provisión de ensayos de competencia, producción de materiales de referencia, validación y verificación.
Palabras claves: Acreditación, evaluación de la conformidad, organismo de acreditación
ICS: 03.120.20 Certificación de productos y de empresas. Evaluación de la conformidad
Precio: S/. 81.90

Código: **GP-ISO/IEC 46:2017**
Título: Ensayos comparativos de productos de consumo y sus servicios. Principios generales. 2ª Edición
Resumen: Esta Guía Peruana establece las normas generales para la realización de ensayos comparativos de productos y servicios para la información de los consumidores. No cubre la lucha contra la falsificación ni la evaluación de la conformidad. NOTA: La norma ISO 12931 proporciona criterios de rendimiento para las soluciones de autenticación utilizadas para combatir la falsificación de bienes materiales. El Comité de Evaluación de la Conformidad de la ISO elabora normas sobre evaluación de la conformidad.
Palabras claves: Producto de consumo, proveedor
ICS: 03.080.30 Servicios para consumidores
19.020 Condiciones y procedimientos de ensayo en general
Precio: S/. 23.40

ACTIVIDAD ECONÓMICA: FABRICACIÓN DE JABONES Y DETERGENTES, PREPARADOS PARA LIMPIAR Y PULIR, PERFUMES Y PREPARADOS DE TOCADOR

Código: **NTP-ISO 18415:2017**
Título: Cosméticos. Microbiología. Detección de microorganismos específicos y no específicos. 1ª Edición
Resumen: Esta Norma Técnica Peruana proporciona unas directrices generales para la detección e identificación de microorganismos específicos en productos cosméticos así como para la detección e identificación de otras clases de microorganismos aerobios mesófilos no especificados en productos cosméticos. Los microorganismos considerados como específicos en esta norma internacional podrían diferir entre países según las prácticas o legislaciones nacionales. La mayoría de los considerados como microorganismos específicos incluyen una o más de las siguientes especies: Pseudomonas aeruginosa, Escherichia coli, Staphylococcus aureus y Candida albicans.
Palabras claves: Cosmético, microbiología, staphylococcus aureus
ICS: 07.100.99 Otras normas relacionadas con microbiología
71.100.70 Cosméticos. Artículos de tocador
Precio S/. 63.40

Código: **NTP-ISO 22718:2017**
Título: Cosméticos. Microbiología. Detección de Staphylococcus aureus. 2ª Edición
Resumen: Esta Norma proporciona unas directrices generales para la detección e identificación del microorganismo específico Staphylococcus aureus en los productos cosméticos. Los microorganismos considerados como específicos en esta norma internacional podrían variar de país a país, de acuerdo con las prácticas o reglamentos nacionales. Con la finalidad de garantizar la seguridad y calidad del producto elaborado para el consumidor final, se recomienda realizar un análisis de riesgo microbiológico apropiado para determinar los tipos de producto cosmético a los que se aplica esta Norma. Los productos que se considera que presentan un riesgo microbiológico bajo incluye a aquellos con baja actividad de agua, productos hidroalcohólicos, aquellos con valores extremos de pH, entre otros.
Palabras claves: Cosmético, microbiología, staphylococcus aureus
ICS: 07.100.99 Otras normas relacionadas con microbiología
71.100.70 Cosméticos. Artículos de tocador
Precio S/. 49.50

ACTIVIDAD ECONÓMICA: CURTIDO Y ADOBO DE CUEROS; ADOBO Y TEÑIDO DE PIELES

Código: **NTP 291.001:2017**
Título: CUERO. Terminología y definiciones. 5a Edición
Resumen: Esta Norma Técnica Peruana establece conceptos y criterios básicos, de modo que la terminología usada por los fabricantes, proveedores de componentes esenciales, comercializadores, técnicos, la propia administración y el consumidor final, sea común, coherente e inteligible. - Esta Norma Técnica Peruana se aplica a todo tipo de cuero.
Palabras claves: Cuero, terminología, definición
ICS: 59.140 Tecnología del cuero
Precio: S/. 31.60

Código: **NTP 291.044:2017**
Título: CUERO. Medición de área en ausencia de tensiones con medios optoelectrónicos. 3a Edición
Resumen: Esta Norma Técnica Peruana establece un método de ensayo para medir el área de todo tipo de curtidos en estado seco, acabados o sin acabar, en ausencia de tensiones con medios optoelectrónicos.
Palabras claves: Cuero, medición, área, tensión, medios, optoelectrónicos
ICS: 59.140 Tecnología del cuero, 61.060 Calzado
Precio: S/. 31.60

Código: **NTP-ISO 17232:2017**
Título: Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación de la resistencia al calor del charol. 1a Edición
Resumen: Esta Norma Técnica establece dos métodos de ensayo para determinar la resistencia al calor del charol. El método A utiliza un lastómetro modificado, mientras que el método B utiliza el aparato “Zwik”. Ambos métodos se aplican a los charoles destinados a todo tipo de uso final.
Palabras claves: Cuero, ensayo físico, mecánico, determinación, resistencia al calor, charol
ICS: 59.140.30 Cueros y pieles
Precio: S/. 31.60

ACTIVIDAD ECONÓMICA: FABRICACIÓN DE CALZADO

Código: **NTP-ISO 20347:2017**
Título: Equipo de protección personal. Calzado de trabajo. 2a Edición
Resumen: Esta Norma Técnica Peruana especifica los requisitos básicos y adicionales (opcionales) para el calzado de trabajo que no está expuesto a ningún riesgo mecánico (impacto o compresión) Riesgos específicos están cubiertos por normas para trabajos específicos complementarias (por ejemplo, calzado para bomberos, calzado aislante de la electricidad, protección contra cadenas de sierra, protección contra productos químicos y salpicaduras de metal fundido, protección para conductores de motocicleta).
Palabras claves: Equipo de protección personal, calzado de trabajo
ICS: 13.340.50 Calzado de seguridad
Precio: S/. 73.20

Código: **NTP-ISO 10765:2017**
Título: Calzado. Métodos de ensayo para la caracterización de los materiales elásticos. Propiedades de tracción. 1a Edición
Resumen: Esta Norma Técnica establece un método de ensayo para determinar ciertos parámetros típicos de los materiales elásticos para calzado mediante un gráfico de fuerza/alargamiento que se obtiene a partir del ensayo de tracción. Este método se aplica a cualquier material elástico utilizado en calzado.
Palabras claves: Calzado, método de ensayo, caracterización, material elástico, propiedad
ICS: 61.060 Calzado
Precio: S/. 23.40

Código: **NTP-ISO 19956:2017**
Título: Calzado. Métodos de ensayo para tacos. Resistencia a la fatiga. 1a Edición
Resumen: Esta Norma Técnica especifica un método de ensayo para la determinación de la capacidad de los tacos de calzado de dama para soportar los impactos pequeños repetidos que se producen durante la marcha normal. Aunque este ensayo está dirigido principalmente a tacos de plástico, el procedimiento también se puede utilizar para ensayar los pasadores de acero por separado.
Palabras claves: Calzado, método, ensayo, taco, resistencia, fatiga
ICS: 61.060 Calzado
Precio: S/. 14.40

Código: **NTP-ISO 19957:2017**
Título: Calzado. Métodos de ensayo para tacos. Fuerza de retención de los clavos para tacos. 1a Edición
Resumen: Esta Norma Técnica especifica un método de ensayo para la medición de la fuerza necesaria para extraer un solo clavo de fijación de un taco. Este método de ensayo se puede utilizar para medir la fuerza de retención de los clavos de los materiales para tacos utilizando un clavo normalizado para tacos y un método de clavado, o se puede utilizar para evaluar el clavado de tacos en el proceso de fabricación comercial. Este método de ensayo es también aplicable para ensayos de tacos de plástico y madera para calzado de dama. Los tacos compuestos por capas de cartón o cuero y los tacos bajos de plástico para calzado de caballero no se pueden ensayar mediante este método.
Palabras claves: Calzado, método, ensayo, tacos, fuerza retención, clavo
ICS: 61.060 Calzado
Precio: S/. 23.40

Código: **NTP-ISO 19958:2017**
Título: Calzado. Métodos de ensayo para tacos y tapillas. Fuerza de retención de la tapilla. 1a Edición
Resumen: Esta Norma Técnica especifica un método de ensayo para la medición de la fuerza necesaria para separar la tapilla de la parte inferior del tacón del calzado. Este ensayo es aplicable para tacones con la tapilla ya fijada que se han separado del calzado completo, para tacones individuales con la tapa fijada y, en algunos casos, para tacones con tapillas a presión separadas. Este método de ensayo es aplicable a todo tipo de tacones, salvo los tacones finos reforzados con tapilla fijada mediante espigas de acero y los tacones constituidos por capas.
Palabras claves: Calzado, método, ensayo, taco, fuerza retención, tapilla
ICS: 61.060 Calzado
Precio: S/. 23.40

Código: **NTP-ISO 20877:2017**
Título: Calzado. Métodos de ensayo para calzado completo. Aislamiento térmico. 1a Edición
Resumen: Esta Norma Técnica Peruana específica un método para medir el aislamiento del calzado frente al calor o el frío, con el fin de aportar información para evaluar el confort del calzado. Esta Norma Técnica es aplicable a todos los tipos de calzado cerrado, excepto el calzado empleado como equipo de protección personal. No se hace referencia a aspectos de seguridad.
Palabras claves: Calzado, ensayo, calzado completo, aislamiento, térmico
ICS: 61.060 Calzado
Precio: S/. 14.40

Código: **NTP-ISO 22776:2017**
Título: Calzado. Métodos de ensayo para accesorios: Cierres de contacto. Resistencia a la cizalla antes y después de la fatiga 1a Edición.
Resumen: Esta Norma Técnica especifica un método de ensayo para la determinación de la resistencia a la cizalla longitudinal de los cierres de contacto antes y después de la fatiga.
Palabras claves: Calzado, ensayo, accesorio, cierre de contacto, resistencia, cizalla
ICS: 61.060 Calzado
Precio: S/. 31.60

Código: **NTP-ISO 22777:2017**
Título: Calzado. Métodos de ensayo para accesorios: Cierres de contacto. Resistencia al pelado antes y después de la fatiga. 1a Edición
Resumen: Esta Norma Técnica especifica un método de ensayo para la determinación de la resistencia al pelado de los cierres de contacto antes y después de la fatiga.
Palabras claves: Calzado, ensayo, accesorio, cierre, resistencia al pelado, fatiga
ICS: 61.060 Calzado
Precio: S/. 31.60

ACTIVIDAD ECONÓMICA: FABRICACIÓN DE OTROS PRODUCTOS DE CAUCHO

Código: **NTP-ISO 34-1:2017**

Título: Caucho, vulcanizado o termoplástico. Determinación de la resistencia al desgarro. Parte 1: Probetas tipo pantalón, angular y de media luna. 3a Edición

Resumen: Esta parte de la Norma ISO 34 especifica tres métodos de ensayo para determinar la resistencia al desgarro del caucho vulcanizado, que son:

- método A, basado en el empleo de una probeta tipo pantalón;
- método B, basado en el empleo de una probeta angular, con o sin una hendidura de una profundidad especificada;
- método C, basado en el empleo de una probeta de media luna con hendidura.

El valor obtenido de la resistencia al desgarro depende de la forma de la probeta, de la velocidad de estiramiento y de la temperatura de ensayo. También puede verse afectado por la dirección del laminado en el caucho vulcanizado.

Palabras claves: Caucho, termoplástico, desgarro, resistencia, probeta, pantalón

ICS: 83.060 Caucho

Precio: S/. 49.50

ACTIVIDAD ECONÓMICA: ACTIVIDADES ESPECIALIZADAS DE LA CONSTRUCCIÓN

Código: **NTP 360.100:2017**

Título: AGUAS SUBTERRÁNEAS. Pozo tubular. Proyecto de pozo tubular para captación de agua subterránea. 1a Edición

Resumen: Esta norma fija los requisitos exigidos para la elaboración de un proyecto de pozo tubular para la captación de agua subterránea. 1.2 Esta norma establece los procedimientos técnicos para el acceso seguro a los acuíferos, realizando la extracción del agua de forma eficiente y sustentable. 1.3 Esta norma se aplica a los casos de: a) Existe un estudio hidrogeológico, que permita la elaboración del proyecto de forma más completa; b) Estudios referenciales, tales como inventarios y prospección geofísica, que servirán para complementar la elaboración del estudio hidrogeológico; c) No existe estudio hidrogeológico: caso en que el proyecto debe ser parcialmente desarrollado a partir de conocimientos generales, y concluido después de investigaciones específicas o por información conseguida a través de la perforación de un pozo exploratorio.

Palabras claves: Agua subterránea, abastecimiento de agua, pozo tubular

ICS: 93.025 Sistemas de transporte de agua externo

Precio: S/. 41.10

ACTIVIDAD ECONÓMICA: FABRICACIÓN DE PRODUCTOS ELABORADOS DE METAL

Código:	**NTP 339.701-1:2017**
Título:	FIERRO DE SANEAMIENTO. Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Parte 1: Definiciones, clasificación, principios generales de diseño, requisitos de comportamiento y métodos de ensayo. 1a Edición
Resumen:	Esta NTP es aplicable a los dispositivos de cierre y de cubrimiento con una cota de paso de hasta e inclusive 1 000 mm para cubrir sumideros, pozos de registro (buzones) y arquetas de inspección instalados en áreas sometidas a circulación peatonal y/o tráfico de vehículos. Especifica las definiciones, la clasificación, los principios generales de diseño, los requisitos de comportamiento y los métodos de ensayo para los dispositivos de cubrimiento y de cierre de acuerdo con: - NTP 339.701-2, para dispositivos de cubrimiento y de cierre de fundición; - EN 124-3, para dispositivos de cubrimiento y de cierre de acero o de aleaciones de aluminio; - EN 124-4, para dispositivos de cubrimiento y de cierre de hormigón armado; - EN 124- 5, para dispositivos de cubrimiento y de cierre fabricados de materiales compuestos; - EN 124-6, para dispositivos de cubrimiento y de cierre de polipropileno (PP), polietileno (PE) o poli (cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U).
Palabras claves:	Tapa, marco, pozo, definiciones, ensayos, rejillas
ICS:	93.080.30 Equipos e instalaciones para carreteras
Precio:	S/. 89.70

Código:	**NTP 339.701-2:2017**
Título:	FIERRO DE SANEAMIENTO. Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Parte 2: Dispositivos de cubrimiento y de cierre de fundición. 1a Edición
Resumen:	Esta NTP es aplicable a los dispositivos de cubrimiento y de cierre de fundición de grafito laminar y/o fundición de grafito esferoidal tanto en combinación con hormigón como no, con una cota de paso de hasta e inclusive 1 000 mm para cubrir sumideros, pozos de registro y arquetas de inspección instalados en áreas sometidas a circulación peatonal y/o tráfico de vehículos. Es aplicable a dispositivos de cierre y de cubrimiento para uso en - áreas que sólo pueden utilizarse por peatones y ciclistas (al menos clase A15), - áreas peatonales y áreas similares, áreas de estacionamiento o aparcamientos de varias plantas para vehículos (al menos clase B 125), - el área de cunetas de los arcenes de carreteras que, cuando se miden desde el extremo del bordillo de la acera, se extienden un máximo de 0,5 m sobre la calzada y un máximo de 0,2 m sobre la acera (al menos clase C 250), - calzadas de carreteras (incluyendo las calles peatonales), arcenes estabilizados y áreas de aparcamiento, para todo tipo de vehículos (al menos clase D 400), - áreas por las que circulan vehículos de gran tonelaje, por ejemplo, muelles, pavimentos de aeropuertos (al menos clase E 600), - áreas por las que particularmente circulan vehículos de gran tonelaje, por

ejemplo, pavimentos de aeropuertos (clase F 900). Esta NTP no es aplicable de forma aislada sino sólo en combinación con la norma NTP 339.701-1 y proporciona directrices para las combinaciones de tapas/rejillas fabricadas de fundición con marcos de acuerdo con las Normas EN 124-3, EN 124-4, EN 124-5 o EN 124-6. Esta NTP no es aplicable a: - rellenos de tapas instaladas in situ, por ejemplo, hormigón, bloques de pavimento, entre otros; - rejillas cóncavas para la clase D 400 instaladas en calzadas de carreteras o arcenes estabilizados y rejillas cóncavas para las clases F 900 y E 600; - rejillas/tapas como parte de canales de drenaje prefabricados de acuerdo con la Norma EN 1433; - sumideros de suelo y de tejado para edificios, tal como se especifican en la Norma EN 1253 (todas las partes); y
- bocas de llave.

Palabras claves: Tapa, fundición, peatones, ensayos, grafito laminar, grafito esferoidal
ICS: 93.080.30 Equipos e instalaciones para carreteras
Precio: S/. 73.20

ACTIVIDAD ECONÓMICA: FABRICACIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN DE ARCILLA

Código: **NTP 399.613:2017**
Título: UNIDADES DE ALBAÑILERÍA. Métodos de muestreo y ensayo de ladrillos de arcilla usados en albañilería. 2ª Edición
Resumen: Esta Norma Técnica Peruana establece los procedimientos para el muestreo y ensayo de los ladrillos de arcilla cocida, utilizados en albañilería. Esta Norma Técnica Peruana se aplica para el control de calidad de los ladrillos de arcilla cocida usados como unidades de albañilería.
Palabras claves: Absorción, resistencia a la compresión, eflorescencia, congelamiento
ICS: 81.080 Materiales refractarios
Precio: S/. 63.40

ACTIVIDAD ECONÓMICA: FABRICACIÓN DE ARTÍCULOS DE HORMIGÓN, DE CEMENTO Y DE YESO

Código: **NTP 399.633:2017**
Título: UNIDADES DE ALBAÑILERÍA. Terminología y definiciones. 2ª Edición
Resumen: Esta Norma Técnica Peruana establece términos y definiciones genéricas de términos frecuentemente utilizados en la albañilería y unidades de albañilería estos términos genéricos son también utilizados en las normas elaboradas por el comité de unidades de albañilería.
Palabras claves: Unidad, albañilería, terminología
ICS: 01.040.91 Materiales de construcción y edificios (Vocabularios)

	91.080.30 Mampostería
Precio:	S/. 41.10

Código: **NTP 239.500:2017**
Título: UNIDADES DE ALBAÑILERÍA. Bovedillas de concreto. Requisitos. 2a Edición
Resumen: Esta Norma Técnica Peruana contempla los requisitos y los criterios mínimos de comportamiento de las bovedillas fabricadas con concretos de peso normal o con agregados (áridos) ligeros, utilizadas conjuntamente con viguetas prefabricadas de concreto conforme con la NTP 334.189:2016, con losa de concreto vaciada in situ, para la construcción de sistemas de losas aligeradas y sistemas de entrepisos con viguetas y bovedillas.
Palabras claves: Albañilería, unidad de albañilería, bovedilllas
ICS: 91.100.01 Materiales de construcción en general
Precio: S/. 41.10

Código: **NTP 399.611:2017**
Título: UNIDADES DE ALBAÑILERÍA. Adoquines de concreto para pavimentos. Requisitos. 3ª Edición
Resumen: El presente Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los requisitos que deben cumplir los adoquines de concreto fabricados para la construcción de pavimentos. Los valores establecidos en unidades del Sistema Internacional – SI serán considerados como estándar. Los valores mostrados entre paréntesis son únicamente para información. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana se aplica a la fabricación de los adoquines de concreto destinados para su uso en pavimentos peatonales, vehiculares y de patios industriales o de contenedores
Palabras claves: Unidad, albañilería, adoquín, concreto, pavimento, requisito
ICS: 93.080.20 Pavimentación vial
Precio: S/. 23.40

Código: **NTP 339.008:2017**
Título: UNIDADES DE ALBAÑILERÍA. Bloques de concreto para techos aligerados. Requisitos. 4a Edición
Resumen: Esta Norma Técnica Peruana establece los requisitos que deben cumplir los bloques de concreto no estructurales elaborados con cemento portland, agua, y agregados con o sin la inclusión de otros materiales, destinados para su uso en losas nervadas de techo. Esta Norma Técnica Peruana se aplica a bloques de concreto destinados para su uso en losas de techos de estructura nervada, con la finalidad de llenar los vacíos entre las viguetas.
Palabras claves: Techo, losa aligerada, bloque de concreto, unidad
ICS: 91.100.01 Materiales de construcción en general
Precio: S/. 23.40

Código: **NTP 399.600:2017**
Título: UNIDADES DE ALBAÑILERÍA. Bloques de concreto para uso no estructural. Requisitos. 3ª Edición
Resumen: Esta Norma Técnica Peruana establece los requisitos que deben cumplir los bloques de concreto sólidos o huecos, elaborados con cemento Pórtland, agua, y agregados, con o sin la inclusión de otros materiales, empleados en muros y tabiques interiores o exteriores y que no deberán resistir cargas. En caso de particiones exteriores se deberá proveer la protección adecuada. NOTA 1. Los bloques materia de la presente NTP son fabricados con agregados de peso normal o liviano o ambos. NOTA 2. Cuando se requieren características particulares tales como texturas superficiales por apariencia o adherencia, acabado, color o propiedades particulares tales como clasificación por peso, mayor resistencia a la comprensión, resistencia al fuego, performance térmico o acústico.
Palabras claves: Unidad, albañilería, bloque de concreto, uso no estructural, requisito
ICS: 91.100.30 Hormigón y productos de hormigón
Precio: S/. 23.40

Código: **NTP 399.602:2017**
Título: UNIDADES DE ALBAÑILERÍA. Bloques de concreto para uso estructural. Requisitos. 2ª Edición
Resumen: Esta Norma Técnica Peruana establece los requisitos que deben cumplir los bloques de concreto sólidos y huecos, elaborados con cemento Pórtland, agua, y agregados con o sin la inclusión de otros materiales, empleados en muros capaces de resistir cargas. Esta NTP se aplica a los bloques de concreto de peso normal, mediano y liviano, utilizados como unidades de albañilería estructural, es decir, que deben soportar cargas o conformar albañilería confinada y/o armada. Las unidades comprendidas dentro de esta NTP también pueden ser empleadas en albañilería no estructural. Los bloques de concreto cubiertos por la presente NTP son fabricados con agregados de peso normal o liviano o ambos.
Palabras claves: Albañilería, bloque de concreto; elemento de concreto; unidad; resistencia
ICS: 91.100.30 Hormigón y productos de hormigón
Precio: S/. 31.60

Código: **NTP 239.702:2017**
Título: CONCRETO. Buzones de alcantarillado de concreto prefabricado y reforzado. Requisitos. 1ª Edición
Resumen: Esta norma técnica abarca los requerimientos de manufactura y adquisición de los productos usados para el ensamblaje y construcción de buzones de alcantarillado de concreto prefabricado y reforzado que son utilizados en obras de alcantarillado, drenaje y de agua. En la Parte I, Secciones 1-11, de esta NTP se presentan los requerimientos generales y los requerimientos que son comunes a cada producto de concreto prefabricado dentro del alcance de esta norma técnica
Palabras claves: Concreto, buzones de alcantarillado
ICS: 13.060.30 Agua residual
Precio: S/. 49.50

Código: **NTP 239.700:2017**

Título: CONCRETO. Lineamientos para reducir el riesgo de reacción nocivo del álcali-agregado en el concreto. 1ª Edición

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana es proporciona una guía orientación sobre cómo abordar potencial de una reacción deletérea álcali agregado (AAR) en la construcción con concreto. Esta guía aborda el proceso de identificar tanto la reacción potencial álcali-sílice (ASR) y la reacción alcalino-carbonato (ACR) de los agregados a través de procedimientos de ensayo normalizados y la selección de las opciones de mitigación para reducir al mínimo el riesgo de expansión cuando los agregados ASR se utilizan en la construcción de concreto. Los métodos de mitigación para los agregados de ASR se seleccionan usando alternativas prescriptivas o basados en el desempeño. Las medidas preventivas para los agregados de la ACR se limitan a evitar su uso. Debido a que el potencial de la reacción perjudicial no sólo depende de la mezcla de concreto, sino también de la exposición en el servicio, la guía se proporciona medidas preventivas para el tipo de estructuras y entornos de exposición donde AAR puede ser motivo de preocupación

Palabras claves: Concreto, reacción álcali-agregado, riesgo

ICS: 91.100.30 Hormigón y productos de hormigón

Precio: S/. 57.00

Código: **NTP 339.036:2017**

Título: CONCRETO. Práctica para muestreo de mezclas de concreto fresco. 4ª Edición

Resumen: Esta Norma Técnica Peruana establece los procedimientos para obtener muestras representativas de concreto fresco durante su transporte o en la obra, sobre las cuales se realizan ensayos para determinar el cumplimiento de los requisitos de calidad de las especificaciones en base a las cuales el concreto es suministrado (Nota 1). Esta práctica incluye el muestreo de camiones mezcladores, plantas estacionarias y equipo de agitación y no agitación usadas para el transporte del concreto premezclado y equipos de mezcla continua como se describe en la Especificación ASTM C 685/C 685M. Esta Norma también considera los procedimientos que se utilizarán para preparar una muestra de concreto para ensayos adicionales, cuando es deseable o necesario eliminar el agregado mayor que un tamaño designado. Esta eliminación de partículas de agregado más grandes se realiza preferiblemente mediante tamizado en húmedo.

Palabras claves: Concreto, muestra representativa de mezcla, concreto fresco

ICS: 91.100.30 Hormigón y productos de hormigón

Precio: S/. 14.40

Código: **NTP 239.703:2017**
Título: CONCRETO. Carbonato de calcio y agregados minerales de relleno para el uso en concreto de cemento hidráulico. Requisitos. 1ª Edición
Resumen: Esta Norma Técnica Peruana se aplica al carbonato de calcio molido (GCC, por sus siglas en inglés, es un tipo de piedra caliza molida) y otros materiales de adiciones de mineral de relleno finamente molido para uso en mezclas de concreto. La especificación define los tipos de materiales, GCC, para su uso en concreto. Si el concreto en servicio está sujeto a la exposición a sulfatos, los materiales de relleno derivados de la piedra caliza molida no debería utilizarse a menos que se utilicen métodos de mitigación.
Palabras claves: Concreto, carbonato de calcio, mineral de relleno, cemento hidráulico
ICS: 91.100.15 Materiales y productos minerales
91.100.30 Hormigón y productos de hormigón
Precio: S/. 41.10

Código: **NTP 339.059:2017**
Título: CONCRETO. Método para la obtención y ensayo de corazones diamantinos y vigas seccionadas de concreto. 4ª Edición
Resumen: Esta Norma Técnica establece la obtención, preparación y ensayo de corazones diamantinos de concreto para determinar su longitud o resistencia a la compresión o su determinación de su resistencia a la flexión. Este método no es aplicable a corazones de concreto proyectado. NOTA 1: El método de ensayo C1604/C1604M es aplicable para la obtención, preparación y ensayo de corazones diamantinos de concreto proyectado NOTA 2: El Anexo B provee recomendaciones para la obtención y ensayo de vigas seccionadas para determinar su resistencia a la flexión. Esta Norma Técnica Peruana establece los procedimientos normalizados para la obtención y ensayo de especímenes para la determinación de la resistencia a la compresión, tracción indirecta y flexión del concreto "in situ".
Palabras claves: Resistencia a la compresión, corazón diamantino de concreto, tallado del concreto, resistencia a la flexión, tracción por compresión diametral
ICS: 91.100.30 Hormigón y productos de hormigón
Precio: S/. 49.50

Código: **NTP 339.080:2017**
Título: CONCRETO. Método de ensayo para la determinación del contenido de aire en el concreto fresco. Método de presión. 3ª Edición
Resumen: Esta Norma Técnica Peruana establece el método de ensayo para la determinación del contenido de aire del concreto fresco mezclado, a partir de la observación del cambio de volumen de concreto con un cambio de presión. Para determinar el contenido de aire del concreto fresco mezclado, a partir de la observación del cambio de volumen de concreto, con un cambio de presión.
Palabras claves: Contenido de aire; calibración; concreto; factor de corrección; recipiente de medida; presión; bomba; peso unitario

ICS:	91.100.30 Hormigón y productos de hormigón
Precio:	S/. 63.40

Código: **NTP 339.081:2017**
Título: CONCRETO. Método de ensayo volumétrico para determinar el contenido de aire del concreto fresco. 3ª Edición
Resumen: La presente Norma Técnica Peruana establece un método de ensayo para determinar el contenido de aire del concreto fresco que contiene cualquier tipo de agregado ya sea denso, celular o ligero. Esta Norma Técnica Peruana utiliza el método de la determinación directa de un volumen de aire al ser desplazado por un volumen de agua. Este método de ensayo cubre la determinación del contenido de aire de concreto recién mezclado. Mide el aire contenido en la fracción de mortero del concreto, pero no es afectado por el aire que puede estar presente dentro de las partículas del agregado poroso.
Palabras claves: Concreto, contenido de cinc, factor de corrección, concreto fresco, mortero, contracción por secado, cemento hidráulico
ICS: 91.100.30 Hormigón y productos de hormigón
Precio: S/. 41.10

Código: **NTP 339.082:2017**
Título: CONCRETO. Método de ensayo para la determinación del tiempo de fraguado de mezclas por medio de la resistencia a la penetración. 4ª Edición
Resumen: Esta norma técnica establece el método de ensayo para la determinación del fraguado de concreto, con revestimiento mayor que cero, por medio de la medida de la resistencia a la penetración de un mortero tamizado del concreto. Este método se utilizará solamente cuando el ensayo sobre la fracción de mortero nos proporcione la información requerida. Este método de ensayo puede aplicarse también para mezclas de morteros preparados y lechadas (grout). También se aplica este método de ensayo bajo condiciones controladas de laboratorio, así como bajo condiciones de obra.
Palabras claves: Concreto, mortero, resistencia a la penetración; tiempo final de fraguado
ICS: 91.100.30 Hormigón y productos de hormigón
Precio: S/. 49.50

Código: **NTP 339.234:2017**
Título: CONCRETO. Método de ensayo para determinar la penetración de iones cloruro en el concreto por exposición a solución salina. 2ª Edición
Resumen: La presente Norma Técnica Peruana establece el método de ensayo para determinar la penetración del ión cloruro en el concreto, por exposición directa a una solución acumulada de cloruro de sodio. Este método es aplicable a todos los tipos de concreto, así como a los concretos tratados con sistemas tales como: compuestos selladores, selladores penetrantes o capas delgadas de recubrimiento.
Palabras claves: Concreto, cloruro, contenido de cloruro, permeabilidad, penetración
ICS: 91.100.30 Hormigón y productos de hormigón
Precio: S/. 23.40

ACTIVIDAD ECONÓMICA: FABRICACIÓN DE CEMENTO, CAL Y YESO

Código: **NTP 334.146:2017**
Título: CALES. Piedra caliza. Requisitos. 2ª Edición
Resumen: Esta Norma Técnica Peruana establece los requisitos de la piedra caliza para su uso como insumo mineral en el cemento.
Palabras claves: Caliza, mineral, insumo, cemento
ICS: 91.100.10 Cemento. Yeso. Mortero
Precio: S/. 14.40

Código: **NTP 334.125:2017**
Título: CALES. Cal viva y cal hidratada para estabilización de suelos. Requisitos. 2ª Edición
Resumen: Esta Norma Técnica establece los requisitos que deberán cumplir la cal viva y cal hidratada sean cálcicas, dolomíticas o magnesianas para la estabilización de suelos. (Véase Nota 2). NOTA 1: La cal viva y la cal hidratada actúan sobre los suelos arcillosos, pudiendo convertirlos en suelos apropiados para construcción de carreteras u otros usos en que soporten cargas. En la mayoría de los casos, la cal logra que las partículas de arcilla finamente divididas se aglomeren en partículas más gruesas lo cual les confiere capacidad portante y en consecuencia los suelos tratados con cal endurecen por reacción química. NOTA 2: No se pretende que estos requisitos se usen para todo tipo de productos. Las especificaciones para estos materiales deben determinarse de acuerdo a condiciones locales.
Palabras claves: Construcción de carreteras, cal hidratada, cal para estabilización de suelos
ICS: 91.100.10 Cemento. Yeso. Mortero
Precio: S/. 23.40

Código: **NTP 334.141:2017**
Título: CALES. Cal hidráulica hidratada para fines estructurales. Requisitos. 2ª Edición
Resumen: La presente Norma Técnica Peruana establece los requisitos para la cal hidráulica hidratada usada para fines estructurales. La cal hidráulica hidratada puede ser usada con yeso o estuco para empaste, mortero o en concreto de cemento Portland como adición o mezcla.
Palabras claves: Resistencia a la compresión; cal hidráulica hidratada; cal hidráulica; mortero
ICS: 91.100.10 Cemento. Yeso. Mortero
Precio: S/. 31.60

Código: **NTP 334.003:2017**
Título: CEMENTOS. Procedimiento para la obtención de pastas y morteros de consistencia plástica por mezcla mecánica. 4a Edición
Resumen: Esta Norma Técnica Peruana establece el método para obtener pastas y morteros de consistencia plástica por mezcla mecánica. 1.2 Esta Norma Técnica Peruana se aplica en pastas y morteros de cemento y se requiere para la ejecución de los ensayos y determinaciones normalizadas.
Palabras claves: Cementos, morteros, pasta de cemento, mezcla mecánica
ICS: 91.100.10 Cemento. Yeso. Mortero
Precio: S/. 23.40

Código: **NTP 334.076:2017**
Título: CEMENTOS. Aparato para la determinación de los cambios de longitud de pastas de cementos y morteros fraguados. Requisitos. 3a Edición
Resumen: La presente Norma Técnica Peruana establece los requisitos para los aparatos y el equipo utilizados en la preparación de especímenes para la determinación de cambios de longitud en pastas de cementos y morteros en concreto endurecidos. También especifica los procedimientos para su uso. Los métodos y condiciones para la preparación, curado y ensayo de los especímenes para la determinación de cambios de longitud; los procedimientos de cálculo y reporte de los resultados se especifican en las normas de ensayo aplicables. Esta Norma Técnica Peruana se aplica a las pastas de cementos, morteros y concretos endurecidos.
Palabras claves: Cemento, longitud de pasta de cemento y morteros fraguados, requisito
ICS: 91.100.10 Cemento. Yeso. Mortero
91.100.30 Hormigón y productos de hormigón
Precio: S/. 23.40

Código: **NTP 334.086:2017**
Título: CEMENTOS. Método para el análisis químico del cemento. 3a Edición
Resumen: Esta Norma Técnica Peruana establece los métodos de ensayo para el análisis químico de cemento hidráulico. Cualquier método de ensayo con una precisión y dispersión aceptable y demostrado pueden ser utilizado para análisis de cementos hidráulicos, incluyendo análisis para arbitraje y certificación, como se explica en el capítulo 4. Se presentan métodos de ensayo químico específicos agrupados como métodos de ensayos de referencia y alternativos. Los métodos de ensayo de referencia son métodos de ensayos químicos vía húmeda ampliamente aceptados con un razonable esquema básico de análisis para cementos hidráulicos. Los métodos de ensayo alternativos generalmente determinan componentes individuales específicos y pueden ser utilizados solos o como alternativos a las determinaciones en el esquema básico, a opción del analista, como está indicado en el método individual. Esta norma Técnica Peruana se aplica al cemento hidráulico.
Palabras claves: Cemento, análisis químico, análisis, cemento hidráulico
ICS: 91.100.10 Cemento. Yeso. Mortero
Precio: S/. 101.10

Código: **NTP 334.094:2017**
Título: CEMENTOS. Método para determinar el cambio de longitud en morteros de cemento Pórtland expuestos a soluciones sulfatadas. 3ª Edición
Resumen: Establece el método para determinar los cambios de longitud de barras de mortero sumergidas en soluciones sulfatadas. Las barras de mortero son elaboradas utilizando los morteros descritos en la NTP 334.051, son curadas hasta alcanzar una resistencia a la compresión 20,0 MPa ± 1,0 MPa (3 000 psi ± 150 psi) medidas en cubos hechos del mismo mortero, antes de la inmersión de las barras. Se aplica a los morteros, para la evaluación de la resistencia a los sulfatos de morteros elaborados con cemento Portland, adiciones de cemento Portland con puzolanas o escorias y cementos hidráulicos adicionados. El método de la NTP 334.065 es recomendable para la evaluación de cemento Portland, pero no para los cementos adicionados o adiciones de cemento Portland con puzolanas o escorias.
Palabras claves: Cemento, cambio de longitud, mortero, Portland, solución sulfatada
ICS: 91.100.10 Cemento. Yeso. Mortero
Precio: S/. 49.50

Código: **NTP 334.053:2017**
Título: CEMENTOS. Método de ensayo para determinar el falso fraguado del cemento Pórtland. Método del mortero. 4a Edición
Resumen: La presente Norma Técnica Peruana establece el método de ensayo para determinar el falso fraguado de morteros de cemento Pórtland.
Palabras claves: Cemento, falso fraguado del cemento, cemento Portland, método
ICS: 91.100.10 Cemento. Yeso. Mortero
Precio: S/. 23.40

Código: **NTP 334.064:2017**
Título: CEMENTOS. Método de ensayo para determinar el calor de hidratación del cemento Pórtland. Método por disolución. 4a Edición
Resumen: Esta Norma establece el procedimiento para determinar el calor de hidratación del cemento Portland por mediciones del calor de disolución del cemento seco y el calor de disolución de una porción de cemento parcialmente hidratada por 7 y 28 días, la diferencia entre estos valores define el calor de hidratación para el respectivo período de hidratación. Los resultados de esta prueba pueden no ser exactos si algunos de los componentes del cemento Portland son insolubles en la disolución de ácido nítrico/ácido fluorhídrico. Esta Norma se aplica para determinar si el cemento Portland bajo ensayo cumple el requisito de calor de hidratación de la especificación aplicable a los cementos Portland. Este método de ensayo puede ser usado para propósitos de investigación, cuando se desea determinar el calor de hidratación de un cemento a cualquier edad. La determinación del calor de hidratación de los cementos Portland proporciona información que puede ser empleada para calcular el incremento de temperatura en una masa de concreto.
Palabras claves: Cemento adicionado, calor de hidratación, calor de solución, hidráulico
ICS: 91.100.10 Cemento. Yeso. Mortero
Precio: S/. 41.10